

Ejes que Determinan las Representaciones Sociales sobre la Ingeniería Biomédica

Área del Conocimiento: Derecho, Ingeniería Electrónica

Becario/a: RODRIGUEZ, Mario Augusto

Director/a: MONZON WYNGAARD, Álvaro

Facultad: Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas

E-mail: marioaugustorod@gmail.com

Objetivos

- 1) Determinar los ejes centrales de las representaciones sociales sobre la ingeniería biomédica.
- 2) Explicar el estado actual de cada eje.
- 3) Establecer los puntos de base para futuros estudios cualitativos.

Materiales y Método

Se realizó una recolección de datos a partir del diseño bibliográfico, tomando como base artículos científicos y tratados especializados sobre la materia.



Resultados y Discusión

Consideramos que los ejes que determinan las representaciones sociales en ingeniería biomédica son: 1) **Su reconocimiento como ciencia:** La Organización Mundial de Ingenieros (IEEE) define a la Ingeniería Biomédica como “la ciencia que estudia y busca la aplicación de principios y métodos de las ciencias exactas en general, y de la ingeniería en particular, a la solución de problemas en ciencias biológicas y médicas”; 2) **Su reconocimiento como profesión:** Con respecto a las actividades profesionales que realiza un ingeniero biomédico son: a) Aplicar métodos tecnológicos e ingenieriles a los problemas presentados por la medicina y la biología; b) Asesorar y contribuir en la elección de los equipos necesarios para el cuidado de los pacientes, en los ámbitos hospitalarios, al par de garantizar su correcto funcionamiento; c) Idear y desarrollar equipos orientados al uso médico; d) Desempeñar con gran idoneidad cuando se trata del estudio y análisis de la estructura y el funcionamiento de los organismos vivos tanto a nivel molecular, celular y de aparatos y sistemas del cuerpo humano. Esto le permite el desarrollo de materiales aptos para reemplazos de órganos dañados o implantes; 3) **La tecnología en el área de salud:** El Office of Technology Assessment (OTA) de los Estados Unidos, sostiene que la tecnología médica está conformada por: los medicamentos, los aparatos, los procedimientos médicos y quirúrgicos utilizados en la atención médica y los sistemas organizativos con los que se presta atención sanitaria; 4) **Su inserción laboral:** Las áreas de inserción laboral son: a) Área empresaria (asesoramiento, capacitación, diseño de producto, generación, gestión de calidad, instalación de equipamiento, planeamiento, servicio técnico); b) Área hospitalaria (aparatología, desarrollos técnicos, dirección gestión de compra, mantenimiento, planeamiento, seguridad hospitalaria); c) Centros de investigación (investigación básica y aplicada); d) Organismos públicos (control, reglamentaciones, normativa, pliegos de adquisición de tecnología médica); e) Universidades de instituciones de educación; 5) **Su academicismo:** En Argentina la Ingeniería Biomédica es una carrera declarada de interés por el Gobierno Argentino por estar vinculada a áreas prioritarias del desarrollo nacional. Es además una carrera acreditada por Res. 619/06 de la CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria); 6) **Su regulación:** A nivel nacional nos encontramos con la Resolución 462/2011 del Ministerio de Educación sobre Educación Superior donde expresa los requisitos para la acreditación y el reconocimiento Oficial de Títulos incorporados al Régimen del artículo 43 de la Ley N° 24.521. Las provincias argentinas regulan habitualmente el ejercicio legal de las ingenierías adosándoles a la palabra “ingeniero” la especialidad (v.gr. Corrientes en su Decreto Ley N° 3268/57).